

## LITERATUUR BETREFFENDE DE RELATIE TUSSEN PLANT EN SLAK

H.K. Mienis

*Literature concerning the relation between plant and snail.*

*Reacting on two notes by Meeuse (1993 & 1997) dealing with the relation between plants and snails, references are given to the important works by Frömming and Plate on the feeding of terrestrial snails and slugs on (noxious) plants.*

Enkele jaren geleden heeft Meeuse (1993) het probleem van slakkenvraat aan giftige planten aan de orde gesteld, hetgeen gevolgd werd door een ander artikel dat handelde over de relatie tussen plant en slak (Meeuse, 1997). Een heel interessant onderwerp niet alleen voor de malacoloog, maar ook voor de landbouwer en gewasbeschermers. Slakkenvraat veroorzaakt namelijk jaarlijks voor miljoenen guldens schade in de akker- en tuinbouw (Godan, 1979 & 1983). Schade die niet altijd met behulp van chemische, mechanische en biologische middelen of veranderingen in kweekmethodes kan worden voorkomen of bestreden.

Het is dan ook niet zo verwonderlijk dat heel veel literatuur reeds over de plant-slak-relatie is verschenen. Helaas staan dergelijke artikelen meestal afgedrukt in tijdschriften met een agrarische of chemische tint en blijven zodoende meestal buiten ons gezichtsveld.

Gelukkig is de meeste literatuur, die op dit gebied vóór 1960 verschenen is, door Ewald Frömming (1962) samengevat in één van zijn klassieke werken:

'Das Verhalten unserer Schnecken zu den Pflanzen ihrer Umgebung'.

Over slakkenvraat aan giftige planten heeft Frömming samen met Plate veel origineel onderzoek verricht bijvoorbeeld aan Doornappels (*Datura*) en Tabak (*Nicotiana*) (Frömming & Plate, 1951a-b) en diverse Lelie-, Amarylliden Iris-soorten (Plate & Frömming, 1951). Het blad van alle soorten werd tijdens deze proefnemingen gretig door de naaktslakken gegeten.

Men onderzoekt op dit moment vooral zulke onderwerpen als: Waardoor worden slakken door sommige planten aangetrokken en door andere niet? Kunnen gewassen door veredeling minder aantrekkelijk worden voor slakken? Kan genetische manipulatie van een plant slakkenvraat voorkomen? Hoewel het laatste onderwerp niet bij iedereen door de beugel kan, is het misschien toch aantrekkelijker dan het overmatige gebruik van slakkenkorrels op basis van metaldehyde of carbamaat. Deze onschuldig lijkende korrels zijn namelijk niet alleen giftig voor slakken, maar ook voor heel veel andere dieren inclu-

sief dat grappige egeltje achter in de tuin en de kat van de burens.

**Literatuur**

- FRÖMMING, E., 1962. Das Verhalten unserer Schnecken zu den Pflanzen ihrer Umgebung. 348 pp. Duncker & Humblot, Berlin.
- FRÖMMING, E. & H.-P. PLATE, 1951a. Schneckenfrassschäden an *Datura*. Die Pharmazie, 6: 123-124.
- FRÖMMING, E. & H.-P. PLATE, 1951b. Die wichtigsten einheimischen Nacktschnecken in ihrer Bedeutung für den Schädlingsbekämpfer. Schädlingsbekämpfung, 43: 104-107.
- GODAN, D., 1979. Schadschnecken und ihre Bekämpfung. 467 pp. Verlag Eugen Ulmer, Stuttgart.
- GODAN, D., 1983. Pest slugs and snails biology and control. 445 pp. Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg & New York.
- MEEUSE, A.D.J., 1993. Slakken vraat aan Gouden regen? Corr.-blad Ned. Malac. Ver., No. 275: 167-168.
- MEEUSE, A.D.J., 1997. Slakken, planten en Hugo de Vries. Corr.-blad Ned. Malac. Ver., No. 299: 134-135.
- PLATE, H.-P. & E. FRÖMMING, 1951. Untersuchungen über das Verhalten von Landlungensschnecken gegenüber einigen Liliaceae, Amaryllidaceae und Iridaceae. Zeitschr. hyg. Zool., 39: 145-156.

Adres van de auteur:  
(zie pagina/see page 52)